

LG화학 [LG 화학 소속 PM과 함께하는] HAZOP 기법으로 화학공정 위험성 평가 실시 프로젝트

미래를 향한 도약을 위한 첫걸음,
커리어 부트캠프 프로젝트와 함께 시작하세요!



● [모집기간] 2024년 6월 5일(수) ~ 2024년 6월 18일(화), 2주간

● 프로젝트 주제

HAZOP 기법으로 화학공정 위험성 평가 실시

● 프로젝트 개요

산업안전보건법령에 따라 일정 규모 이상의 석유화학 플랜트 등 정해진 요건을 만족하는 사업장의 경우 최소 4년마다 1회 이상 공정 위험성평가를 재평가하도록 되어 있으며 이에 생산 공정과 밀접한 업무에 종사하는 근로자는 위험성평가 위원회의 구성원 또는 위험성평가의 리더로 공정위험성 평가에 참석하여 업무를 수행하게 됩니다. 공정위험성 평가 기법 중 하나인 HAZOP은 가장 보편적으로 현업에서 가장 많이 사용하는 정성적인 기법 중 하나로 특정 구간에서 발생할 수 있는 정상 운전 범위에서의 이탈이 어떠한 결과를 초래할 수 있는지, 그리고 현재 준비되어 있는 안전 조치로 충분히 그 위험성이 감내될 수 있는지 평가합니다.

부트캠프에 참가하는 수강생 분들은 이러한 HAZOP 기법에 대한 설명을 듣고 실제 있는 공정을 모티브로 간략히 만들어진 도면 두 가지를 제시받고 위험성평가 위원회의 구성원이 됐다고 가정하고 실제 현업과 동일하게 위험성평가를 스스로 진행해 보고 그 결과물을 공유하게 됩니다.

● 멘티 요구 역량

필수 : 화학공학 전공 또는 화공기사 자격증 소지

우대 : 관련분야 프로젝트 경험

● 주차별 수행 내용

주차	활동 목표 및 내용
1주차	공정 A의 HAZOP 분석 NODE 분할 및 이탈 가능 변수 찾기
2주차	공정 A의 HAZOP 영향 분석 및 위험도 추정하기
3주차	공정 B의 HAZOP 분석 NODE 분할 및 이탈 가능 변수 찾기
4주차	공정 B의 HAZOP 영향 분석 및 위험도 추정하기

● 주요 일정

※ PM과 멘티 일정 고려하여 일정 변동 가능



● PM 소개

안녕하세요. 국내 석유화학 기업인 L사에서 현재 근무하고 있습니다.

5년 이상 안전환경 담당 업무를 진행했고 사내에서 실시하는 위험성평가 리더 과정 수료 및 다년간 위험성평가 간사로서 참여하여 HAZOP 위험성평가를 수행한 이력이 있습니다.

여러분이 화학업계를 고려하고 계신다면 반드시 한 번은 참여하시게 될 위험성평가에 대해서 어떤 방식으로 진행되는지 취업준비생의 눈높이에서 어렵지 않게 설명에 드리고 프로젝트를 수행하실 수 있도록 도와드리겠습니다.

● PM 이력사항

기간(횟수)	근무(활동) 내역
5년 6개월	석유화학 L사 생산팀 소속 안전환경 담당
3회	HAZOP 위험성 평가 간사
5회	코멘토 직무부트캠프 운영